



## UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

COMMISSIONER FOR PATENTS  
UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
WASHINGTON, D.C. 20231  
www.uspto.gov



Bib Data Sheet

CONFIRMATION NO. 6304

<b>SERIAL NUMBER</b> 09/893,947	<b>FILING DATE</b> 06/27/2001 <b>RULE</b>	<b>CLASS</b> 709	<b>GROUP ART UNIT</b> 2151	<b>ATTORNEY DOCKET NO.</b> 42390.P10772	
<b>APPLICANTS</b> Solomon Trainin, Haifa, ISRAEL; <b>** CONTINUING DATA *****</b> <b>** FOREIGN APPLICATIONS *****</b> <b>IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED</b> <b>** 08/20/2001</b>					
Foreign Priority claimed <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no 35 USC 119 (a-d) conditions <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> Met after Allowance Verified and Acknowledged _____ Examiner's Signature Initials		<b>STATE OR COUNTRY</b> ISRAEL	<b>SHEETS DRAWING</b> 6	<b>TOTAL CLAIMS</b> 30	<b>INDEPENDENT CLAIMS</b> 3
<b>ADDRESS</b> Edwin H. Taylor Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP Seventh Floor 12400 Wilshire Boulevard Los Angeles ,CA 90025-1030					
<b>TITLE</b> Dynamic network interface					
<b>FILING FEE RECEIVED</b> 890	FEES: Authority has been given in Paper No. _____ to charge/credit DEPOSIT ACCOUNT No. _____ for following:		<input type="checkbox"/> All Fees <input type="checkbox"/> 1.16 Fees ( Filing ) <input type="checkbox"/> 1.17 Fees ( Processing Ext. of time ) <input type="checkbox"/> 1.18 Fees ( Issue ) <input type="checkbox"/> Other _____ <input type="checkbox"/> Credit		

PATENT APPLICATION SERIAL NO. \_\_\_\_\_

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
FEE RECORD SHEET

07/05/2001 MDATE1 00000017 09893947

01 FC:101	710.00	OP
02 FC:103	180.00	OP

# PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD

Effective October 1, 2000

Application or Docket Number

42390. P10772

## CLAIMS AS FILED - PART I

(Column 1)

(Column 2)

TOTAL CLAIMS	30	
FOR	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA
TOTAL CHARGEABLE CLAIMS	30 minus 20=	10
INDEPENDENT CLAIMS	minus 3=	-
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT <input type="checkbox"/>		

\* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2

## CLAIMS AS AMENDED - PART II

(Column 1)

(Column 2)

(Column 3)

AMENDMENT A		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA
	Total	*	Minus	**	=
	Independent	*	Minus	***	=
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM <input type="checkbox"/>				

(Column 1)

(Column 2)

(Column 3)

AMENDMENT B		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA
	Total	*	Minus	**	=
	Independent	*	Minus	***	=
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM <input type="checkbox"/>				

(Column 1)

(Column 2)

(Column 3)

AMENDMENT C		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA
	Total	*	Minus	**	=
	Independent	*	Minus	***	=
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM <input type="checkbox"/>				

SMALL ENTITY TYPE ☐

OR OTHER THAN SMALL ENTITY

RATE	FEE
BASIC FEE	355.00
X\$ 9=	
X40=	
+135=	
TOTAL	

RATE	FEE
BASIC FEE	710.00
X\$18=	180
X80=	
+270=	
TOTAL	890

SMALL ENTITY

OR OTHER THAN SMALL ENTITY

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$ 9=	
X40=	
+135=	
TOTAL ADDIT. FEE	

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$18=	
X80=	
+270=	
TOTAL ADDIT. FEE	

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$ 9=	
X40=	
+135=	
TOTAL ADDIT. FEE	

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$18=	
X80=	
+270=	
TOTAL ADDIT. FEE	

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$ 9=	
X40=	
+135=	
TOTAL ADDIT. FEE	

RATE	ADDITIONAL FEE
X\$18=	
X80=	
+270=	
TOTAL ADDIT. FEE	

\* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

\*\* If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20."

\*\*\*If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3."

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

# CLAIMS ONLY

SERIAL NO.

09893947

FILING DATE

09-29-01

APPLICANT(S)

## CLAIMS

	AS FILED		AFTER 1st AMENDMENT		AFTER 2nd AMENDMENT	
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
TOTAL IND.	3					
TOTAL DEP.	27					
TOTAL CLAIMS	30					

	*		*		*	
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
TOTAL IND.						
TOTAL DEP.						
TOTAL CLAIMS						

\* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

La quantité d'agent plastifiant est choisie par l'homme du métier sur base de ses connaissances générales, de manière à obtenir un système polymérique conduisant à un film ayant une elongation supérieure à environ 200%, tout en conservant à la composition des propriétés cosmétiquement acceptables.

La composition selon l'invention comprend donc un système polymérique qui comprend une dispersion aqueuse de particules de polymère filmogène, ledit système permettant l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 200%. L'elongation peut être de préférence supérieure à 300%.

Elle est mesurée selon la norme ASTM Standards, volume 06.01 D 2370-92 'Standard Test Method for Tensile Properties of Organic Coatings'.

La composition peut en outre comprendre au moins un colorant hydrosoluble et/ou au moins un pigment, utilisés de manière usuelle dans le domaine de la cosmétique et du maquillage.

Par pigments, il faut comprendre des particules blanches ou colorées, minérales ou organiques, insolubles dans le milieu, destinées à colorer et/ou opacifier la composition. Les pigments peuvent être présents dans la composition à raison de 0-20% en poids de la composition finale, et de préférence à raison de 1-5%. Ils peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques, de taille usuelle ou nanométrique. On peut citer, parmi les pigments et/ou nanopigments minéraux, les dioxydes de titane, de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de zinc, de fer ou de chrome, le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, et les laques de baryum, strontium, calcium, aluminium.

Parmi les colorants hydrosolubles, on peut citer le sel disodique de ponceau, le sel disodique du vert d'alizarine, le jaune de quinoléine, le sel trisodique d'amarante, le sel disodique de tartrazine, le sel monosodique de rhodamine, le sel disodique de fuchsine, la xanthophylle, leurs mélanges.

On peut également ajouter dans la composition selon l'invention tout additif connu tel que des agents épaississants, par exemple des argiles, des gommes, des silices, les dérivés cellulotiques, un polymère synthétique tel qu'un polymère acrylique ou un polymère associatif de type polyuréthane; une gomme naturelle telle que la gomme xanthane; des agents d'étalement; des dispersants; des conservateurs; des agents antimousses; des agents mouillants; des filtres UV; des parfums; des charges; des actifs cosmétiques ou pharmaceutiques; des hydratants; des vitamines et leurs dérivés; des matières biologiques et leurs dérivés.

Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir ce ou ces éventuels additifs et/ou leur quantité, de manière telle que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisagée.

Le pH de la composition finale obtenue est de préférence inférieur à 9. Cette composition doit bien entendu être apte à se déposer sur un support tel que la peau, les semi-muqueuses ou les muqueuses.

La composition selon l'invention peut se présenter sous forme fluide, gélifiée, semi-solide, pâte souple, voire solide telle que de stick ou bâton.

Elle trouve en particulier une application en tant que produit de maquillage, notamment en tant que rouge à lèvres, fond de teint, fard à joues ou fard à paupières, ou encore eye-liner. On peut également envisager une application dans le domaine des compositions de soin, des compositions solaires ou autobronzantes, des compositions dermatologiques ou encore des compositions pharmaceutiques à appliquer sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses.

L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

#### Exemple 1

On prépare des dispersions aqueuses de différents polymères filmogènes, lesdites dispersions permettant l'obtention de films ayant des elongations variées.

On dépose la composition sur un support de manière à former un film.

On mesure l'elongation du film obtenu et l'on apprécie la tenue du film sur les lèvres.

On obtient les résultats suivants :

Polymère	Elongation	Appréciation visuelle
Polyuréthane 1 SANCURE 2060	120	craquèle très vite au milieu des lèvres; se décolle vite sur les côtés
Polyuréthane 2 SANCURE 815	200	craquèle un peu; se décolle après quelque temps
Polyuréthane 3 NEOREZ R-974	280	craquèle un peu; se décolle après quelque temps

## EP 0 775 483 A1

(suite)

Polymère	Elongation	Appréciation visuelle
Polyuréthane 4 NEOREZ R-981	330	long à craqueler; ne se décolle pas
Polyuréthane 5 SANCURE 878	425	très long à craqueler; ne se décolle pas
Polyuréthane 6 SANCURE 2255	550	très long à craqueler; se décolle pas
Polyuréthane 7 SANCURE 861	580	ne se craquèle pas; très souple

On constate donc que l'on obtient un film adéquat, ayant une bonne tenue et relativement souple, lorsque le polymère permet l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à 200%, de préférence supérieure à 300%.

### Exemple 2

On prépare un eye-liner ayant la composition suivante :

- . dispersion aqueuse de polyuréthane (elongation 580%) 95 g
- . pigment 2 g
- . agent plastifiant (glycérine) 1,25 g

On obtient une composition facile à appliquer sur le contour de l'oeil, qui donne un trait satiné et qui ne transfère pas et ne coule pas.

### Exemple 3

On prépare un rouge à lèvres ayant la composition suivante :

- . dispersion aqueuse de polyuréthane (elongation 330%) 95 g
- . pigment 1g
- . agent plastifiant (glycérine) 1,25 g

On obtient une composition facile à appliquer sur les lèvres; le film obtenu est brillant; il ne transfère pas et ne migre pas dans les ridules; il résiste bien et suit le mouvement des lèvres.

### Exemple 4 (contre-exemple)

On prépare un rouage à lèvres avant la composition suivante :

- . dispersion aqueuse de polyuréthane (elongation 120%) 95 g
- . pigment 1g
- . agent plastifiant (glycérine) 1,25 g

On obtient un film qui craquèle très rapidement après son application sur les lèvres.

## Revendications

1. Utilisation dans une composition susceptible d'être appliquée sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses, d'un système polymérique comprenant une dispersion aqueuse de particules de polymère filmogène, ledit système permettant l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 200%.
2. Utilisation pour maquiller, protéger et/ou traiter non thérapeutiquement et/ou pour la fabrication d'une composition destinée à traiter thérapeutiquement la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses, en particulier les lèvres du visage, d'un système polymérique ou d'une composition le comprenant, ledit système comprenant une disper-

sion aqueuse de particules de polymère filmogène et permettant l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 200%.

3. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, afin d'obtenir un film de très bonne tenue et/ou qui ne transfère pas et/ou qui ne migre pas et/ou qui ne tache pas.

4. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, afin d'obtenir un film souple et/ou élastique et/ou flexible sur la peau et/ou un film qui suit les mouvements de la peau et/ou ne se craquèle pas et/ou ne se décolle pas.

5. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, afin d'obtenir un film brillant.

6. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans une composition de maquillage, notamment un rouge à lèvres, un fond de teint, un fard à joues ou fard à paupières, ou un eye-liner; dans une composition de soin; dans une composition solaire et/ou autobronzante; dans une composition dermatologique ou pharmaceutique; à appliquer sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses.

7. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le système polymérique permet l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 300%

8. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le polymère filmogène est choisi parmi les polyuréthanes anioniques, cationiques, non ioniques ou amphotères; les polyuréthanes-acryliques, les polyuréthanes-polyvinylpyrrolidones, les polyester-polyuréthanes, les polyéther-polyuréthanes, les polyurées, les polyurée/polyuréthanes; les polyesters, les polyesters amides, les polyesters à chaîne grasse, les polyamides, les résines époxyesters; les polymères et/ou copolymères, acryliques et/ou vinyliques; les copolymères acryliques/silicones; les copolymères nitrocellulose/acryliques; les polymères d'origine naturelle, éventuellement modifiés; les polymères résultant de la polymérisation radicalaire d'un ou plusieurs monomères radicalaires à l'intérieur et/ou partiellement en surface, de particules préexistantes d'au moins un polymère choisi dans le groupe constitué par les polyuréthanes, les polyurées, les polyesters, les polyesteramides et/ou les alkydes; et leurs mélanges.

9. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la taille des particules de polymères en dispersion aqueuse est comprise entre 10-500 nm, de préférence entre 20 et 150 nm.

10. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le système polymérique comprend en outre un agent plastifiant.

11. Utilisation selon la revendication 10, dans laquelle l'agent plastifiant est choisi parmi les glycols et leurs dérivés; les esters de glycérol; les dérivés de propylène glycol; des esters d'acides notamment carboxyliques; des dérivés oxyéthylénés; des polymères hydrosolubles ou en dispersion aqueuse, ayant une température de transition vitreuse faible, inférieure à 25°C, de préférence inférieure à 15°C; et leurs mélanges.

12. Composition susceptible d'être appliquée sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses, comprenant un système polymérique qui comprend une dispersion aqueuse de particules de polymère filmogène, ledit système permettant l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 200%.

13. Composition selon la revendication 12, ladite composition permettant après application l'obtention d'un film de très bonne tenue et/ou qui ne transfère pas et/ou qui ne migre pas et/ou qui ne tache pas.

14. Composition selon l'une des revendications 12 à 13, ladite composition permettant après application l'obtention d'un film brillant.

15. Composition selon l'une des revendications 12 à 14 se présentant sous la forme d'une composition de maquillage; d'une composition de soin; d'une composition solaire et/ou autobronzante; d'une composition dermatologique ou pharmaceutique; à appliquer sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses.

16. Composition selon l'une des revendications 12 à 15, se présentant sous la forme d'un rouge à lèvres, un fond de teint, un fard à joues ou fard à paupières, ou un eye-liner.

17. Composition selon l'une des revendications 12 à 16, dans laquelle le système polymérique permet l'obtention d'un

film ayant une elongation supérieure à environ 300%

18. Composition selon l'une des revendications 12 à 17, dans laquelle le polymère filmogène est choisi parmi les polyuréthannes anioniques, cationiques, non ioniques ou amphotères; les polyuréthannes-acryliques, les polyuréthannes-polyvinylpyrrolidones, les polyester-polyuréthannes, les polyéther-polyuréthannes, les polyurées, les polyurée/polyuréthannes; les polyesters, les polyesters amides, les polyesters à chaîne grasse, les polyamides, les résines époxyesters; les polymères et/ou copolymères, acryliques et/ou vinyliques; les copolymères acryliques/silicones; les copolymères nitrocellulose/acryliques; les polymères d'origine naturelle, éventuellement modifiés; les polymères résultant de la polymérisation radicalaire d'un ou plusieurs monomères radicalaires à l'intérieur et/ou partiellement en surface, de particules préexistantes d'au moins un polymère choisi dans le groupe constitué par les polyuréthannes, les polyurées, les polyesters, les polyesteramides et/ou les alkydes; et leurs mélanges.
19. Composition selon l'une des revendications 12 à 18, dans laquelle la taille des particules de polymères en dispersion aqueuse est comprise entre 10-500 nm, de préférence entre 20 et 150 nm.
20. Composition selon l'une des revendications 12 à 19 dans laquelle le système polymérique comprend en outre un agent plastifiant.
21. Composition selon la revendication 20, dans laquelle l'agent plastifiant est choisi parmi les glycols et leurs dérivés; les esters de glycérol; les dérivés de propylène glycol; des esters d'acides notamment carboxyliques; des dérivés oxyéthylénés; des polymères hydrosolubles ou en dispersion aqueuse, ayant une température de transition vitreuse faible, inférieure à 25°C, de préférence inférieure à 15°C; et leurs mélanges.
22. Composition selon l'une des revendications 12 à 21, comprenant en outre au moins un colorant hydrosoluble et/ou au moins un pigment.
23. Composition de rouge à lèvres sans transfert comprenant un système polymérique qui comprend une dispersion aqueuse de particules de polymère filmogène, dans laquelle ledit système polymérique permet l'obtention d'un film ayant une elongation supérieure à environ 200%.





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 96 40 2279

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	WO-A-91 12793 (L'ORAAL) * page 18 - page 20; revendications *	1-23	A61K7/48 A61K7/025 A61K7/027 A61K7/032
A	EP-A-0 655 234 (L'ORAAL) * page 10 - page 11; revendications *	1-23	
A	US-A-4 988 502 (HOVIG O. OUNANIAN ET AL) * colonne 9 - colonne 12; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 530 084 (L'ORAAL) * page 6 - page 7; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 581 581 (JOHNSON & JOHNSON CONSUMER PRODUCTS, INC.) * page 10; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 566 442 (L'ORAAL) * page 8 - page 9; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 628 304 (L'ORAAL) * page 16 - page 19; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 636 361 (L'ORAAL) * page 16 - page 19; revendications *	1-23	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 637 600 (L'ORAAL) * page 18 - page 22; revendications *	1-23	A61K
A	EP-A-0 140 325 (KAO CORPORATION) * page 28 - page 29; revendications *	1-23	
A	EP-A-0 206 671 (KAO CORPORATION) * page 42 - page 46; revendications *	1-23	
A	GB-A-2 238 242 (MAYBE HOLDING CO.) * page 20 - page 25; revendications *	1-23	
		-/--	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 31 Janvier 1997	Examinateur Luyten, H
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1501 (01.02.1994)



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 96 40 2279

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CL.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 383 (C-393) [2440] , 23 Décembre 1986 & JP-A-61 176512 (KYOKO WATANABE) * abrégé *	1-23	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 308 (C-617) [3656] , 14 Juillet 1989 & JP-A-01 096110 (SHSEIDO CO)	1-23	
A	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 89, no. 22, 27 Novembre 1978 Columbus, Ohio, US; abstract no. 185915, page 363; colonne r; XP002004752 * abrégé * & JP-A-07 894 041 (KOBAYASHI KOSE CO LTD.)	1-23	
A	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 97, no. 18, 1 Novembre 1982 Columbus, Ohio, US; abstract no. 150584, page 382; colonne r; XP002004753 * abrégé * & JP-A-08 263 315 (TEIJIN LTD.) -----	1-23	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>31 Janvier 1997</b>	Examineur <b>Luyten, H</b>
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 (01.92) (POMC20)